se présentent sous forme de corps pyriformes attachés par leur extrémité effilée à la surface de la masse de substance ponctuée, le prolongement des cellules qui les composent forment des paquets qui s'enfoncent dans celle-ci. Le plus remarquable de ces lobules est situé à la partie externe et postérieure de la quatrième masse. Il est formé de cellules très petites. Les prolongements de celles-ci forment un paquet qui pénètre dans la substance ponctuée, et s'y enfonce en croisant les fibres du pédoncule de la troisième masse. On trouve encore en arrière un autre lobule analogue, et en avant trois de ces formations. Parmi celles-ci, plusieurs renferment de très grandes cellules.

Il est procédé aux élections pour la constitution du bureau de la Société; sont nommés :

M. Henneguy, Président pour le premier semestre de l'année 1884.

M. H. Becquerel, secrétaire.

MM. Mabille et Humbert, vice-secrétaires.

M. Duter, trésorier.

M. de Rochebrune, archiviste.

MM. André, L. Vaillant, H. Viallanes, membres de la commission de comptabilité.

Séance du 26 janvier 1884.

PRÉSIDENCE DE M. HENNEGUY.

M. de Rochebrune fait la communication suivante :

Étude monographique de la famille des Sepiadæ,

par le Dr A. T. de Rochebrune,

Aide-Naturaliste au Muséum.

Dans un mémoire sur le genre *Hemisepius,* publié en

1875 (1), Steenstrup fait observer « que le genre *Sepia,* tel qu'il a été limité par Lamarck en 1798, a conservé depuis lors la même signification, bien que le nombre de ses espèces ait beaucoup augmenté ; au lieu de deux espèces qu'il comprenait seulement du temps de Lamarck, ajoute-t-il, il en compte aujourd'hui plus de trente, dont un tiers, il est vrai, ne sont connues que par leur test (*Sepion*) ».

Malgré le peu de fondement de cette dernière assertion, même à l'époque où Steenstrup publiait son mémoire, ce que l'auteur Suédois écrivait en 1875 peut se dire encore actuellement, car tous les auteurs se bornent à maintenir dans le genre *Sepia* les formes les plus dissemblables, abstraction faite des deux genres *Hemisepion,* Steenst., et *Sepiella,* Gray, ne comprenant chacun qu'une espèce et généralement acceptés.

Un des caractères fondamentaux des *Sepiadæ,* réside dans la présence, à la partie dorsale de l'animal, d'un organe interne, recouvert par les téguments, généralement calcaire, et connu sous le nom de *Sepiostaire* ou *Sepion.*

Variable dans sa forme, ses dimensions, sa consistance, ce *Sepion,* jusqu'à un certain degré similaire de la Coquille des Mollusques en général, acquiert une valeur réelle en ce sens, qu'à l'exemple de cette Coquille, il montre des modifications correspondant habituellement à des différences anatomiques.

Gray, dans son *Catalogue des Mollusques du British Museum* (2), pressentait l'importance des caractères que nous signalons, et tout en inscrivant sous le nom collectif de *Sepia,* les espèces signalées, il instituait des groupes fondés sur la forme du *Sepion.*

Ces groupes sont les suivants :

A. — Coquille oblongue.

(1) Vidensk. Selsk. Skr. 5te Rækhe, Naturvid. og Math. Afd. 10 de Bd. VII, 1875.

(2) Part. I. *Cephalopodia antepedia*, London, 1849.

a. — Sommet obtus.
b. — Sommet pointu.
c. — Sommet très obtus et pointu.

B. — Coquille oblongue pointue en arrière.

C. — Coquille très étroite en arrière et voûtée.

a. — Sommet simple.
b. — Sommet dilaté.

L'étrange assemblage des types distribués dans ces divisions à caractéristique fantaisiste, ne saurait être d'aucun secours dans l'examen des *Sepiadæ,* il en est de même des caractères tout aussi inexacts, tirés de la position des ventouses, et exposés « au *Synopsis des sections du genre* » *(loc. cit.,* p. 98); il faut néanmoins reconnaître à Gray le mérite d'avoir compris le premier la nécessité de créer des coupes génériques dans la famille.

En prenant donc pour point de départ, la voie tracée par le Naturaliste Anglais, en nous appuyant de plus, sur l'exemple donné par Steenstrup dans son mémoire précité, nous allons essayer d'établir sur des bases que nous croyons concluantes, plusieurs divisions pour lesquelles, tout en tenant compte des caractères fournis par les parties molles d'un nombre considérable de *Sepiadæ,* nous nous sommes particulièrement attaché à ceux réunis sur le *Sepium.*

La connaissance exacte de cet organe doit avant tout nous arrêter un instant.

Facilement comparable à un os, on doit considérer dans un *Sepion :* deux faces, l'une dorsale, l'autre ventrale ; deux côtés, l'un droit, l'autre gauche ; enfin deux extrémités, l'une antérieure, l'autre postérieure.

La face dorsale plane, ou faiblement convexe, ornée de granulations, rarement lisse, porte souvent au centre une côte délimitée par deux dépressions longitudinales; de forme conique, sa base la plus large correspond au sommet antérieur.

La face ventrale est concave dans sa première moitié inférieure, plus ou moins convexe ou ventrue dans la

seconde moitié, formée d'un empilement de locules crétacées, spongieuses, assez espacées, reliées entre elles par des piliers minces, disposés perpendiculairement, et donnant à la partie qu'elles occupent l'aspect d'une surface couverte de stries onduleuses et en demi-cercle.

Les deux côtés minces, tranchants, bordés d'une membrane cornée ou chitineuse, délimitent le plan général plus ou moins elliptique.

L'extrémité antérieure est ovale, obtuse, mince et tranchante.

L'extrémité postérieure, plus ou moins élargie, simule deux ailes crétacées ou chitineuses, faisant directement suite à la membrane circulaire; obtuses ou surmontées d'un rostre, ces ailes, en dessous, circonscrivent une loge terminale, plus ou moins profonde.

Ces caractères généraux vont nous être d'un puissant secours pour l'étude et le groupement des types jusqu'ici connus.

Fam. **SEPIADÆ**, Flem.

D'Orbigny et Ferussac (1) comprenaient dans leur famille des *Sepidœ*, les genres *Cranchia, Sepiola, Sepioloidea, Rossia* et *Sepia;* les quatre premiers étant aujourd'hui classés dans d'autres familles, la caractéristique des *Sepiadæ* doit être modifiée de la façon suivante (2) :

Caractères. — Animaux de consistance charnue ou cartilagineuse ; corps ovale, oblong ou elliptique, arrondi ou acuminé en arrière, pourvu en avant d'une saillie plus ou moins prononcée, due à l'extrémité antérieure du sepion ; nageoires commençant à la partie antérieure du corps, ou à peu de distance de cette partie (3), le bordant latéralement

(1) *Hist. Nat. génér. des Cephalopodes Acétabulifères.* G. in-8° 1835-1848, p. 220.

(2) L'ouvrage le plus récent où l'on trouve la caractéristique de la famille des *Sepiadæ* est la nouvelle édition du manuel de Conchiliologie de Woodward publié par M. le Dr Fischer (p. 355) ; cette caractéristique incomplète et peu conforme aux faits ne peut être acceptée.

(3) Woodward donne la nageoire comme régnant sur toute la longueur du sac (p. 355, *loc. cit.*).

et laissant entre elles, en arrière, une échancrure de dimensions variées ; tête grosse, courte, déprimée, plus large que longue, sans crête ni plis cervicaux ; yeux gros, entièrement recouverts à l'extérieur ; une paupière inférieure formée par un repli de la peau ; membrane buccale lisse ou papilleuse ; bras sessiles, généralement courts, robustes, à cupules plus ou moins sphériques, charnues, obliques, tantôt sessiles, tantôt plus ou moins longuement pédonculées (1), à pourtour de l'ouverture corné, lisse ou denticulé ; bras tentaculaires rétractiles en entier, souvent filiformes, terminés en massue, ou simplement aplatis et garnis extérieurement sur la massue, d'une membrane natatoire, à cupules inégales, le plus habituellement longuement pédonculées ; tube locomoteur libre avec une valvule à l'intérieur. Sépion *(voir les caractères exposés precédemment)*.

A la famille des *Sepiadœ* ainsi caractérisée, appartiennent les genres et les espèces suivantes :

Gen. HEMISEPION, Steenst. Em. (2).

(de ἡμι, demi et ςηπιον, os de Seiche).

Caractères. — Animal semblable à celui des Sepia ; bras sessiles présentant sur leur longueur deux rangées de ventouses déprimées, disciformes ; manteau percé de chaque côté de la région ventrale d'une série de pores profonds ; sépion mince, submembraneux, transparent, fragile, offrant un dépôt calcaire seulement au centre de la face ventrale (Streenstrup).

1 espèce.

1. Hemisepion typicum.

Hemisepion typicum, Fisch. *in* Woodward. Man Conch. 1881, p. 257.

Hemisepius typicus, Steenstrup. Vidensk. Selsk. Skr. 5te. Række, Natur. afd. 10 de Bd. VIII, 1875.

H. — Animal e Sepiarum familia et ipsi Sepiœ generi

(1) Woodward donne également les ventouses toutes pédonculées *(loc. cit.)*.

(2) Par la nature de son Sepion ce genre peut être considéré comme servant de passage entre les *Sepioteuthis* et les vrai *Sepia,* nous basant sur la consistance du Sepion nous classons les types en raison même des modifications essentielles sous lesquelles il se montre.

valde affine et habitu simillimum, sed differt : 1° forma et textura testæ internæ S. Sepii quod latum, tenerum, submembranaceum, subpellucidum, fragilissimum, subtus rudimentis solummodo loculamentorum calcareorum vestitum est; 2° brachiis omnibus per totam longitudinem serie modo duplici cupularum instructis; cupulis singulis disciformibus; 3° structura pallii ad utrumque latus in superficiale ventrali seriem longitudinalem pororum S. cavernularum præbentis (Steenstrup).

Cette espèce ne nous étant pas connue, nous avons textuellement reproduit les phrases même de Steenstrup. On peut, pour plus de clarté, en se conformant aux figures de son mémoire, compléter ainsi qu'il suit la diagnose de l'*Hemisepion typicum* :

Corpore brevi, suborbiculari, postice rotundato, pinnis latis, inferne vix emarginatis; brachiis abbreviatis, triangularibus, cotyledonibus crassis complanatis, pedunculatis; tentaculis tenuibus apice rotundato ellipticis, cotyledonibus minutis, sessilibus.

Long. corp.,..... 0,055.
Lat corp..... 0,031.
Long. med. brach... 0,015.
Long. med. tentacul. 0,030.

Hab. — Tagel-Bay, Cap de Bonne-Espérance (*Teste* Steenstrup, Capitaine Andrea).

Gen. DIPHTHEROSEPION, Rochbr.

(de διφθερος, parchemin et σηπιον, os de Seiche).

Caractères. — Corps elliptique, à nageoires assez larges, profondément échancrées à la pointe; tube locomoteur court, conique; bras sessiles, égaux, très courts, triangulaires, faiblement canaliculés en dessous et portant 4 rangées de cupules sessiles, petites, en forme de cône tronqué; tentacules filiformes, longs, terminés en massue falciforme, aplatie, couverte de très petites cupules sessiles, massées irrégulièrement; membrane buccale frangée; sépion longuement elliptique, à face dorsale bombée, finement rugueuse, à côte médiane étroite, délimitée par un sillon accusé, disposé longitudinalement de chaque côté; à face ventrale convexe dans la moitié antérieure, concave inférieu-

rement, divisée longitudinalement par un sillon assez profond, dépassant rarement la portion convexe; côtés bordés par une membrane chitineuse se prolongeant jusqu'à l'extrémité inférieure où elle s'élargit en ailes membraneuses ovoïdes ou triangulaires.

2. DIPHTHEROSEPION ORNATUM.

Sepia ornata, Rang. Mag. Zool., 1837, p. 76, t. Cl.

D. — Corpore ovoideo, postice rotundato, pinnis angustis; brachiis crassis, brevibus, apice acuminatis, 4 seriebus cotyledonorum globosis, oblique alternantibus, indutis; tentaculis filiformibus, apice lanceolatis, complanatis, cotyledonibus minutissimis instructis; Sepion ovato elongatum, inferne membranaceum, dorso minutissime rugoso.

Long. corp. ..... *0,052.*
Lat. corp. ..... *0,020.*
Long. med. brach. .. *0,041.*
Long. med. tentacul. *0,200.*

Hab. — Sénégambie, Gorée, Dakar (Rang; Leprieur). Mus. Paris.

Corps de forme ovale, arrondi à la base, à nageoires étroites; bras sessiles, courts, épais, très-amincis à leur extrémité, inégaux, armés de cupules globuleuses, subpédicellées obliques, disposées en lignes alternes sur quatre rangs; bras tentaculaires minces, élargis à la pointe en fer de lance et couverts sur cette région de petites cupules sessiles et très serrées. Animal d'un rose pâle, marbré de violet, orné à la partie médiane de taches rondes, roses, sur les deux côtés de taches également rondes, d'un bleu pâle et un peu au-dessus de la pointe du sac, d'une grande tache également bleuâtre, orangée au centre, d'où partent des rayons roses piquetés de brun; sépion allongé, ovale, elliptique, à face dorsale très finement rugueuse, un peu convexe, portant sur la ligne médiane une côte circonscrite de chaque côté, par un sillon profond, extrémité inférieure prolongée en une aile chitineuse longue, elliptique, à bout tronqué.

La figure du Sépion dans cette espèce, donnée par

d'Orbigny et Ferussac *(loc. cit.*, pl. XXII, *Sepia*, fig. 4-5), est inexacte, l'aile chitineuse ne se montrant jamais sous l'aspect cordiforme que lui assignent les auteurs.

3. DIPHTHEROSEPION DABRYI.

D. — Corpore elliptico, postice obtuso; pinnis angustis; brachiis brevibus, ad basin latis, apice filiformibus, membrana junctis, 4 seriebus cotyledonorum minutis, irregulariter dispositis instructis; tentaculis longissimis, apice subdilatatis, falcatis, cotyledonibus minutissimis, punctiformibus, armatis; sepion elongatum, dorso rugoso, in membranam elliptico rotundatam latam, desinente.

Long. corp. ..... *0,085.*
Lat. corp. ..... *0,054.*
Long. med. brach. .... *0,050.*
Long. med. tentacul. . *0,0165.*
Hab. — Chine (M. Dabry). *Type,* Mus. Paris.

Corps elliptique, obtus en arrière, à nageoires étroites; bras sessiles, courts, larges à la base, effilés à la pointe, réunis par une membrane et armés de cupules, petites, subpedicellées, disposées très irrégulièrement; bras tentaculaires très longs, à extrémité falciforme étroite, couverte de cupules d'une extrême petitesse; animal d'une teinte générale violacée en dessus, jaunâtre en dessous; sépion longuement elliptique, plus étroit dans sa moitié inférieure, à aile membraneuse très ovoïde, obtuse; face dorsale fortement granuleuse, à granules gros, portant une arête étroite, longitudinale, convexe; face ventrale concave, divisée dans toute sa longueur par une gorge médiane, étroite et profonde; lignes des locules larges et onduleuses.

4. DIPHTHEROSEPION MARTINI.

D. — Corpore ovato, rotundato, pinnis subangustatis, brachiis brevibus, tenuibus, 4 seriebus cotyledonorum minutis, rotundatis, longissime pedicellatis, marginatis; tentaculis tenuis-

simis, apice ovoideis, cotyledonibus minutis ; sepion, ellipticum, dorso fere levi, in membranam pellucidam quadratam desinente.

Long. corp. ..... *0,040.*
Lat. corp. ..... *0,034.*
Long. med. brach. ... *0,025.*
Long. med. tentacul. *0,070.*
Hab. — Sumatra (M. Martin). *Type,* Mus. Paris.

Corps ovale arrondi, à nageoires médiocrement étroites, bras sessiles, courts, minces, portant deux séries de cupules, très petites rondes, longuement pédicellées et disposées sur quatre rangs parallèles ; bras tentaculaires minces terminés en massue ovoïde chargée de cupules très petites; animal d'un jaune pâle marbré de violet en dessus; sépion elliptique à membrane circulaire assez large prolongée en arrière en aile chitineuse quadrangulaire; face dorsale faiblement convexe, presque lisse, portant une côte large et proéminente, face ventrale à peine concave dans sa moitié inférieure, convexe en avant, divisée longitudinalement par une gouttière profonde; lignes des locules rapprochées, onduleuses.

Gen. RHOMBOSEPION, Rochbr.

(de ρομβος, losange et ςηπιον, os de Seiche).

Caractères. Corps conique à nageoires peu développées ; tube locomoteur étroit, long; bras sessiles très courts, aigus à la pointe, à cupules petites, sessiles, irrégulièrement disposées sur deux ou quatre rangs dans toute leur longueur : tentacules très minces, peu allongés, terminés en pointe obtuse et portant un très petit nombre de cupules sessiles à peine visibles à l'œil nu ; membrane buccale étroite ciliée sur les bords ; sépion étroit, mince en forme de losange, à face dorsale faiblement convexe, peu rugueux, à large côte médiane circonscrite par deux sillons peu profonds ; face ventrale sub concave, médiocrement convexe dans la région supérieure, à extrémité postérieure plus étroite que l'antérieure, bords garnis par une membrane chitineuse, large seulement dans la dernière moitié inférieure, et se rétrécissant à la pointe obtuse, faiblement cintrée et simulant un bec peu crochu, étroit, incliné en dedans, et plus ou moins développé.

5 espèces.

5. Rhombosepion Rupellarium.

Sepia Rupellaria, d'Orb. H. N. Cephal., p. 274, pl. III, fig. 10-13 (sépion).
— *bisserialis*, Verany, Ceph. Med., p. 75, pl. XXVI.

R. — Corpore ovoideo, postice angustato; brachiis abbreviatis crassis, 2 seriebus cotyledonorum rotundatis subpedicellatis, armatis; tentaculis tenuissimis, apice foliaceis, cotyledonibus inæqualibus; sepion rhomboideum postice angustum et apice obtuse rostratum.

Long. corp. ..... *0,040.*
Lat. corp. ..... *0,025.*
Long. med. brach... *0,020.*
Long. med. tentacul. *0,075.*

Hab. — Côtes de l'Océan et de la Méditerranée, La Rochelle (d'Orbigny, Deshayes). Mus. Paris.

Corps ovale, rétréci en arrière, à nageoires étroites; bras courts, robustes, à cupules fortes, arrondies, subpédicellées, disposées régulièrement sur deux rangs; bras tentaculaires très minces, filiformes, aplatis à leur extrémité en forme de feuille ovoïde mince, couverte de très petites cupules sessiles au milieu desquelles on en observe deux centrales assez grosses et portées sur un court pédicelle; animal d'un rose pâle, violacé sur la région dorsale, rosé sur les autres parties; sépion étroit, déprimé, élargi au tiers antérieur et de là s'amincissant graduellement jusqu'à son extrémité obtuse, sans ailes latérales appréciables; face dorsale peu convexe, lisse autour, marquée sur le milieu d'une partie plus élevée rugueuse, circonscrite par une espèce de rebord; face ventrale convexe en avant, entourée sur les côtés d'une lame chitineuse élargie dans la dernière moitié inférieure; partie supérieure de la dernière loge en croissant allongé pourvue d'une dépression longitudinale médiane occupant le tiers de la longueur.

Le Sépion seul de cette espèce était connu de d'Orbigny, car il ne décrit pas l'animal dans son grand ouvrage (*loc. cit.*); c'est pour ce motif sans doute que

plus tard (1852) Verany l'a publié *(loc. cit.)* sous le nom de *Sepia bisserialis.*

6. Rhombosepion Touranense.

Sepia Touranensis, Souley. Voy. Bonite, t. II, p. 3, pl. III, f. 6-12.
— *affinis,* Souley. Voy. Bonite, t. II, p. 55, pl. III, fig. 13-14.

R. — Corpore brevi, depresso, suborbiculari, supra antice acuto, postice rotundato; pinnis angustis, cotyledonibus quadriserialibus; tentaculis tenuibus, longissimis, cotyledonibus multissimis instructis (Souleyet).

Long. corp...... *0,060.*
Lat. corp...... *0,050.*
Long. med. brach... *0,010.*
Long. med. tentacul. *0,099.*

Hab. — Baie de Touranne, Cochinchine (Pydoux et Souleyet). *Type,* Mus. Paris.

Corps court, suborbiculaire, déprimé, lisse, arrondi à son extrémité postérieure, se prolongeant en dessus de façon à former une saillie obtuse; bras courts garnis de 4 séries de cupules petites et pédicellées; bras tentaculaires très longs et très grêles, dilatés à leur extrémité et munis dans cette partie d'un très grand nombre de cupules microscopiques pédicellés, se prolongeant un peu sur la partie rétrécie du bras en devenant de plus en plus rares; animal d'un violet foncé surtout sur la ligne dorsale, en dessous d'un violacé pâle parsemé de petites taches violettes. Sepium en forme de losange ovalaire, arrondi en avant, atténué en arrière, et coupé presque carrément, dans la région du bec mince et étroite; à face dorsale légèrement convexe et présentant une côte longitudinale peu accusée et étroite.

C'est à tort que Tryon *(Man. Conch.,* 18... *Ceph.,* p. 292) réunit cette espèce au *Sepia inermis,* avec laquelle elle ne présente aucun lien de ressemblance, quelle que soit la façon dont on l'envisage.

7. Rhombosepion Capense.

Sepia Capensis, d'Orb, 1826 et H. N. Cephal., p. 278, pl. VII, fig. 1-3.

R. — Corpore ovoideo, inferne rotundato; pinnis angustis fere æqualibus; brachiis abbreviatis, cotyledonibus rotundatis, parvis inæqualibus, pedicellatis 4 seriebus dispositis; tentaculis, elongatis gracilibus, apice vix dilatatis, cotyledonibus minutissimis; sepion rhomboidale ellipticum superne costatum, striis granulatis vestitum, apice obtuso incurvato.

Long. corp. . . . . . *0,040.*
Lat. corp. . . . . . *0,025.*
Long. med. brac. . . . . *0,020.*
Long. med. tentacul. 0,065.

Hab. — Cap de Bonne-Espérance, Banc des Aiguilles; Mer Rouge (M. Lefèbre). Mus. Paris.

Corps ovale, arrondi en arrière, à nageoires minces étroites laissant entre elles à la pointe du sac un large espace; bras sessiles, assez courts, minces à leur extrémité, élargis à la base ; pourvus de cupules, rondes, de grosseurs inégales, pédicellées et disposées sur quatre rangées; bras tentaculaires grêles, allongés, à peine dilatés à leur extrémité et portant des cupules très petites; animal de couleur violette piqueté de brun, nageoires d'un violet pâle, rosé en dessous; sépion en forme de losange longuement elliptique; face dorsale un peu convexe ornée de stries granuleuses concentriques et d'une côte médiane sans gorges la limitant de chaque côté; face ventrale peu convexe en avant, concave en arrière, à bordure chitineuse étroite; pointe postérieure mince étroite faiblement courbée en bec très obtus.

8. Rhombosepion australe.

Sepia australis, Quoy et Gaym. Voy. Astrolabe, p. 70, t. V, fig. 3-7 (*non* d'Orb.).
— *Sinope,* Gray. Cat. Ceph. Brit. Mus., 1849, p. 106.

R. — Corpore conico, inferne acuminato, pinnis sublatis; brachiis abbreviatis, crassis; cotyledonibus rotundatis, subsessilibus, 2 seriebus dispositis; tentaculis longissimis, apice lanceolatis, compressis, cotyledonibus subsessilibus crassis; sepion rhomboideo ovatum, superne tricostatum, striatum, apice obtuso, recto.

Long. corp. ..... *0,050.*
Lat. corp. ..... *0,025.*
Long. med. brach. .. *0,018.*
Long. med. tentacul. *0,095.*

Hab. — Cap de Bonne-Espérance (Quoy et Gaymard). *Type,* Mus. Paris.

Corps ovale, conique, atténué en pointe obtuse à sa base; à nageoires minces, flottantes, plus larges vers la région inférieure où elles sont séparées par l'extrémité du sac sur un espace très limité; bras sessiles, courts, épais, portant deux rangées de cupules, arrondies subpédicellées; bras tentaculaires très longs, minces, terminés en une massue lancéolée mince, à cupules assez grosses; animal d'un brun roux piqueté de très petits points noirs, nageoires pellucides d'un blanc bleuâtre piquetées de brun, étroites en haut, plus larges et comme flottantes en bas; sépion en losange ovoïde assez convexe sur la face dorsale, orné de stries fines et de trois côtes longitudinales étroites séparées par des sillons profonds; à pointe postérieure droite et obtuse; les bords garnis d'une étroite membrane chitineuse.

Tous les auteurs, et d'Orbigny lui-même *(loc. cit.)*, ont réuni cette espèce à la précédente. Cette manière de voir ne peut être acceptée, devant les différences fondamentales fournies par les deux types, différences que l'on ne peut attribuer ni à l'âge, ni au sexe des spécimens.

Le nombre des rangées de cupules sur les bras de l'un et de l'autre, la forme de la massue des bras tentaculaires, celle de l'extrémité du sac, la disposition des nageoires, sont autant de caractères ne pouvant permettre de réunir les deux types.

9. Rhombosepion elegans.

Sepia elegans, d'Orb. H. N. Cephal., p. 280, pl. VIII, fig. 1-5.

R. — Corpore ovato oblongato, antice acuminato; pinnis angustatis; brachiis elongatis, cotyledonibus rotundatis, pedicellatis, 4 seriebus dispositis; tentaculis elongatis, apice rotundatis, cotyledonibus inæqualibus; sepion elongatum, arcuatum, antice dilatatum, acuminatum, postice angustatum, alatum.

Long. corp...... *0,060.*
Lat. corp...... *0,025.*
Long. med. brach. *0,020.*
Long. med. tent.. *0,090.*

Hab. — Méditerranée, Algérie, Océan (d'Orbigny). Mus. Paris.

Corps oblong, très allongé, à nageoires étroites; bras sessiles, courts, pourvus de cupules subsphériques obliques, sur 4 rangs; bras tentaculaires longs, élargis en une petite massue obtuse arrondie, munis de petites cupules pédicellées dont 3 très grosses centrales; animal d'un beau rose de laque marbré de jaune et de violet; sépion déprimé, arqué en arrière, très étroit; face dorsale lisse tout autour, à partie centrale rugueuse avec des stries latérales interrompues; lignes des locules sinueuses et formant un angle obtus au milieu.

Gen. SEPIELLA Gray.

(diminutif de σηπια).

Caractères. — Corps ovoïde, tronqué en avant, à nageoires larges; tube locomoteur conique, épais; bras sessiles, courts, inégaux, triangulaires, à cupules très petites, sessiles, excessivement aplaties, disposées sur quatre rangs; bras tentaculaires relativement forts, terminés en massue elliptique, aplatie, membraneuse au sommet, couverte de cupules d'une petitesse extrême, aplaties et comme enfoncées dans les tissus; membrane buccale assez large, frangée sur les bords, papil-

leuse; un pore terminal; sépion ovoïde, à face dorsale fortement réticulée, convexe, et portant une côte conique peu élevée délimitée par deux gouttières étroites; face ventrale convexe dans toute son étendue, séparée longitudinalement par une gouttière profonde; côtés bordés par une membrane chitineuse, s'élargissant à la base presque carrée et subcalcaire; loges peu marquées.

3 espèces.

10. Sepiella inermis.

Sepia inermis, V. Hasselt *(part.),* d'Orb. et Fer. H. N. Ceph. t. XX, sèches, fig. 1-9.
— *microcheirus*, Gray. Brit. Mus., 1830 — et 1849, p. 107.

S.— Corpore ovoideo, inferne dilatato, rotundato, pinnis latis crassis; brachiis abbreviatis, triangularibus, cotyledonibus, 4 seriebus oblique dispositis, subpedicellatis; tentaculis apice lanceolatis, acutis, complanatis, cotyledonibus minutissimis; sepion ovatum, superne rugosissimum, medianiter costatum, apice lato, subrotundato, subcretaceo.

Long. corp. ..... *0,051.*
Lat. corp. ..... *0,022.*
Long. med. brach ... *0,050.*
Long. med. tentacul. *0,170.*

Hab. — Bombay (Dussumier); Batavia (Coll. Férussac); Pondichéry. *Types,* Mus. Paris.

Corps ovale oblong, un peu élargi et arrondi en arrière, à nageoires assez larges, se touchant presque à la pointe où elles sont séparées par un très petit espace en forme de 8; bras sessiles courts, médiocres, triangulaires, portant quatre rangées de cupules obliques à ouverture denticulée sur la moitié du pourtour, sessiles; bras tentaculaires longs terminés en fer de lance à pointe aiguë; aplatis, à cupules excessivement petites; animal d'un brun violacé pâle marbré de brun vineux foncé, piqueté de noir et présentant sur les côtés des macules brunes entourées d'une auréole rosée irrégulière; sépion légèrement convexe en dessus, fortement rugueux, à côte médiane conique assez saillante; en dessous concave en

bas, convexe au centre, à lignes de locules régulières et profondes, et divisé par une gouttière médiane, ne régnant que sur le tiers inférieur ; bords étroits, chitineux, pointe inférieure arrondie, large, à sommet obtus.

11. Sepiella Maindroni.

S. — Corpore ovoideo, pinnis angustatis; brachiis brevibus, crassis, apice acuminatis, 4 seriebus cotyledonorum, sessilibus, subconicis armatis; tentaculis elongatis apice lanceolatis, cotyledonibus parvissimis; sepion ovato ellipticum, subgranulatum, medianiter intense costatum, antice ovatum, aliforme obtusum.

Long. corp. ..... *0,060.*
Lat. corp ..... *0,035.*
Long. med. brach... *0,015.*
Long. med. tentacul. *0,090.*
Hab. — Pondichéry (M. Maindron). *Type,* Mus. Paris.

Corps ovoïde à nageoires étroites ; bras courts sessiles, robustes, très aigus à la pointe, armés de quatre rangées de cupules cylindro-coniques subpédicellées, petites ; bras tentaculaires assez forts, terminés en fer de lance un peu bi-convexe, à cupules petites ; animal d'un gris violet, à région dorsale d'un violet foncé tirant au bleuâtre, rosé en dessous ; sépion ovale elliptique, à face dorsale presque plane, finement granuleuse, portant une forte côte en saillie ; face ventrale concave en arrière, ventrue au milieu, creusée en cuillère au sommet ; bords chitineux assez larges, venant se joindre à une expension terminale aliforme, mince demi-calcaire, ovoïde et obtuse au sommet.

Cette espèce est manifestement distincte de la précédente.

12. Sepiella Lycidas.

Sepia Lycidas, Gray. Cat. Brit. Mus. Cephal., 1849, p. 103.

Ne connaissant pas cette espèce, nous copions la description de Gray, telle qu'il l'a publiée dans son catalogue des Céphalopodes du British Museum :

S. — Sessile arms with four series of rather large equal cups; tentacular arms elongate; club distinct, slightly finned behind, with five series of cups; those of the middle of the arms equal sized, nearly the size of those on the sessile arms; of the lower and upper end smaller. Shell oblong rather elongate; slightly produced above; narrowed, produced and rounded behind; apex blunt; cavity with a strong, raised, rounded ridge on each side behind; disk convex, vith a broad central concavity extending nearly the whole length.

Hab. — Animal satted from Canton Market.

Il est nécessaire de faire observer que les frères Adams (The Gen. rev. Moll., vol. I, p. 43, 1858), inscrivent dans le genre *Sepiella,* DIX ESPÈCES dont AUCUNE ne peut être rapportée à ce genre; le type même de Gray est placé dans une autre section. Nous citons cet exemple entre mille, sans nous apesantir sur le mode de faire des deux Conchiliologistes Anglais.

Gen. LOPHOSEPION, Rochbr.

(de λὸφος, élévation et ς̔ηπιον, os de Seiche).

CARACTÈRES. — Corps ovale elliptique, à nageoires peu développées ; tube locomoteur cylindrique, étroit ; bras courts, minces, aigus à leur extrémité, comprimés, à cupules petites, subpédicellées, arrondies, disposées régulièrement sur deux rangs ; tentacules grêles, portant sur le dos une membrane mince étroite, ondulée, terminés en pointe obtuse légèrement tuméfiée et couverte de très petites cupules sessiles ; membrane buccale étroite, lisse ; sépion ovale oblong arrondi aux deux extrémités, plane en dessus, finement granuleux, dessus fortement gibbeux à gibbosité centrale, concave tout autour, extrémité postérieure élevée arrondie ou obtuse se continuant en arrière de manière à laisser au centre une petite partie conique et saillante.

3 espèces.

13. LOPHOSEPION LEFEBREI.

Sepia Lefebrei, d'Orb. H. N. Cephat., t. XXIV, fig. 1-6 (*Sepion*).

L. — Corpore ovato elliptico; pinnis angustis; brachiis abbreviatis, apice acutis, compressis, cotyledonibus minutis subpedicellatis, rotundatis, 2 seriebus regulariter dispositis; tentaculis gracillimis, membrana angusta superne marginatis, apice subdilatatis, cotyledonibus minutissimis; sepion ovato elongatum, antice posticeque obtusum, inferne intense gibbosum.

Long. corp...... *0,060.*
Lat. corp..... *0,055.*
Long. med. brach... *0,017.*
Loug. med. tentacul. 0,079.
Hab. — Mer Rouge, près de Cosseir (M. Lefèbre). *Type,* Mus. Paris.

Corps ovale elliptique à nageoires étroites ; bras courts, minces, comprimés, très aigus à leur extrémité, inégaux, sessiles, à cupules arrondies, subpédicellées, petites, disposées sur deux rangs ; bras tentaculaires grêles bordés en dessus par une membrane très étroite, à peine dilatés au sommet et armés de trois petites cupules ; animal d'un violet foncé, rougeâtre pâle en dessous ; sépion ovale elliptique, à extrémités obtuses, face dorsale convexe en arrière, plane en avant, couverte de fines granulations, face ventrale portant une énorme gibbosité ovale elliptique, entourée d'une gorge longue et profonde.

L'animal de cette espèce créé par d'Orbigny lui était inconnu, nous avons pu le décrire d'après le type même de Lefèbre, déposé dans les galeries du Muséum.

14. Lophosepion gibbosum.

Sepia gibbosa, Ehrenb. Synb. Phys. *Sepia* n°, 2, 1831.
— *gibba,* d'Orb. Moll. viv, et foss., I, p. 188.

Cette espèce n'étant connue que par les descriptions d'Ehrenberg et de d'Orbigny, nous nous bornons à reproduire ces descriptions :

L.— Testa elongata, infra gibbosa. antice posticeque obtusa.
Long. 0,080.

Lat.. *0,023.*
Hab. — Mer Rouge, près Hama. *Teste* Ehrenberg.

Coquille de la forme d'un navire; presque au milieu de sa face inférieure, une grande gibbosité calcaire en saillie; de plus, l'os même est, en raison de sa longueur, plus étroit que les autres os de Seiche que nous connaissons et ne se distingue par aucune pointe postérieure; ces vestiges pourraient bien indiquer une Sépia d'un genre différent des Seiches ordinaires (Ehrenberg).

« On voit par ce qui précède, observe d'Orbigny *(loc. cit.*, p. 282), que la *Sepia gibbosa* d'Ehrenberg, diffère de la *Sepia Lefebrei,* par une forme bien plus étroite, plus rapprochée de celle du *Sepia elongata,* dont elle se distingue néanmoins par le manque de rostre postérieur. »

On verra par la suite qu'aucune comparaison ne peut être faite entre l'espèce d'Ehrenberg et la *Sepia elongata.*

15. Lophosepion apama (1).

Sepia apama, Gray. Cat. Ceph. Brit. Mus., 1889, p. 103.

Comme pour l'espèce précédente, nous ne pouvons que reproduire la description de Gray.

L. — Schell oblong, elongate; the posterior part much produced, subacute, with a strong callosity at the posterior edge of the cavity. Apex blunt, rugose; anterior extremity rounded, covered with strong cartilaginous side; central portion rather convex.

Hab. — Port Adélaïde, Australie *(Teste* Dry. and Gray).

Cette espèce, ajoute Gray, « *is most like Lefebrei, but the posterior extremity is much more produced and subacute, and the inner side of the central part is not convex.* »

Tryon (Man. of Conchol. *loc. cit.*, p. 194), qui n'a pas même su copier Gray, montre une ignorance complète des types, en comparant cette espèce au *Sepia Savignyi,*

(1) Gray ne donnant aucune synonimie du mot *apama*, nous l'inscrivons tel, ne sachant quelle valeur lui attribuait le Naturaliste Anglais.

qui en diffère du tout au tout, et pour laquelle Gray, comme on vient de le voir, a montré les rapports et les différences qu'elle présente avec la *Sepia Lefebrei*.

Gen. SPATHIDOSEPION, Rochbr.

(de σπαθις, ιδος, spatule et σηπιον, os de Seiche).

Caractères. — Corps ovale, arrondi, à nageoires peu développées ; tube locomoteur court, large, quadrangulaire ; bras courts, réunis par une membrane assez large, quadrangulaires, brusquement terminés en pointe aiguë, à cupules petites subpédonculées, aplaties, à ouverture étroite, très irrégulièrement disposées sur trois rangs dans les deux premiers tiers de la longueur, alternant en quinconce dans le dernier tiers ; tentacules minces, très longs, terminés en massue longuement elliptique portant au centre de 3 à 5 cupules énormes longuement pédonculées aplaties en boutons, entourées de cupules très petites également pédonculées ; membrane buccale très développée, fortement papilleuse sur les bords, à papilles petites, minces, vermiformes ; sépion ovale aigu, aux deux bouts très déprimé, à face supérieure très faiblement convexe, très plane à la face ventrale, à bordure circulaire large et à dernière loge en croissant ; par son ensemble le sépium figure une cuillère aplatie.

2 espèces.

16. Spathidosepion tuberculatum.

Sepia tuberculata, Lamck. Mem. Soc. H. N., Paris, I, p. 9, pl. 1, fig. 1-6, 1799.

S. — Corpore ovato, turgido. tuberculis rotundatis, vel lobatis, crassis superne vestito, inferne lævi; pinnis angustis; brachiis crassis, abbreviatis, cotyledonibus pedunculatis, sublatis, 4 serie bus dispositis; tentaculis apice claviformibus, cotyledonibus inæqualibus sepion; ovatum, antice posticeque acutum, depressum, cochleariforme.

Long. corp. ..... *0,120.*
Lat. corp. ..... *0,069.*
Long. med. brach. ... *0,040.*
Long. med. tentacul. *0,101.*

Hab. — Cap de Bonne-Espérance (Quoy et Gaimard). Madagascar. — *Type*, Mus. Paris.

Corps ovale, renflé, couvert en dessus de tubercules ou lobules épais, lisse en dessous, à nageoires relativement étroites; bras sessiles, épais, courts, à cupules pédicellées diposées sur quatre rangs; bras tentaculaires assez forts, terminés en massue, un peu aplatis, à cupules inégales, dont quatre grosses médianes; animal en dessus d'un violet pâle, les tubercules d'une teinte plus foncée, d'un rose blanchâtre en dessus. Le sépion présente les caractères exposés à la diagnose du genre.

Steenstrup *(loc. cit.*, 1875, p. 4), observe que « chez la *Sepia tuberculata,* il y a huit rangées de cupules à l'extrémité des huit bras, au lieu de quatre ou de deux »; nous n'avons point découvert cette disposition sur les magnifiques exemplaires du Muséum, et nous ne pensons pas qu'il y ait dans ce fait une importance aussi grande que Steenstrup le suppose. Dans tous les sujets observés, à quelqu'espèce qu'ils appartiennent, on remarque une irrégularité considérable dans la disposition des cupules à l'extrémité des bras, sans qu'il soit possible de compter et surtout de reconnaître le nombre des lignes suivant lesquelles elles sont dirigées; cela fut-il possible, nous ne pouvons nous expliquer le rôle que seraient appelées à remplir, dans ce cas, les miniscules cupules terminales.

17. Spathidosepion papillatum.

Sepia papillata, Quoy et Gaim. Voy. Astrolabe, t. II, p. 61, pl. I, fig. 6-14.

— *mamillata,* Leach. Mss. *in* Fér. et d'Orb. H. N. Ceph., t. IV *bis*.

S. — Corpore ovato, inferne rotundato, superne papillis conicis, minutis, vestito; pinnis latis; brachiis inæqualibus elongatis, apice acutis, cotyledonibus pedicellatis, 2 seriebus dispositis; tentaculis gracilibus, apice complanatis, elliptice foliaceis; cotyledonibus inæqualibus; sepion ovato elongatum, intense complanatum, superne subrugosum.

Long. corp...... *0,080.*

Lat. corp...... *0,070.*

Long. med. brach... 0,050.
Long. med. tentacul. 0,210.
Hab. — Port Dorey (Quoy et Gaimard). *Type.* Mus. Paris.

Corps ovale, arrondi à l'extrémité inférieure, couvert en dessus de petites papilles nombreuses, à nageoires assez larges; bras inégaux, allongés, très aigus à leur extrémité, garnis de cupules pédicellées disposées sur deux séries; bras tentaculaires grêles, aplatis à leur extrémité en forme de feuille elliptique aiguë, portant de très petites cupules pédicellées et au centre deux grandes cupules également pédicellées; animal d'un brun pâle, à papilles violacées; en dessous, d'une jaune pâle; sépion plus allongé que dans l'espèce précédente, plus étroit au sommet, plus large à sa base, à face ventrale très faiblement rugueuse.

En comparant les descriptions des deux types que nous venons d'examiner, il est facile de voir que, contrairement à l'opinion jusqu'ici accréditée, ils doivent être séparés.

Gen. DORATOSEPION, Rochbr.

(de δορυ, δοματος, lance et σηπιον, os de Seiche).

Caractères. — Corps elliptique, allongé, à nageoires assez larges séparées à la base par un large espace; tube locomoteur allongé, étroit, cylindrique; bras courts, inégaux, sessiles, quadrangulaires assez faibles, à cupules subpédicellées régulièrement distribuées sur deux rangs mais espacées de deux en deux; tentacules faibles terminés par une massue courte, aplatie, bordée en dehors par une membrane natatoire assez large, à cupules de dimensions variables, longuement pédicellées; membrane buccale mamelonnée, à mamelons tuberculiformes, sans aucune trace de ventouses; sépion excessivement allongé, étroit, à extrémité postérieure présentant deux ailes généralement coupées à angle droit formant une sorte de capuchon variable d'aspect et surmonté d'un rostre plus ou moins long très aigu et conique.

3 espèces.

18. Doratosepion Andreanum.

Sepia Andreana, Steenstr. Vid. Selsk. Sks. V. Sér. X, p. 435, t. I, fig. 11-19, 1875.

D. — Corpore elliptico, apice acuminato; pinnis sublatis; brachiis inæqualibus gracilibus, triangularibus, cotyledonibus rotundatis, subpedecillatis, 2 seriebus dispositis; tentaculis elongatis, apice complanatis, cotyledonibus inæqualibus; sepion elongatissimum, angustatum, superne minutissime rugosum, subtus gibbosum, postice cucullato rostratum; rostro longo acuto, incurvato.

Long. corp...... *0,080.*
Lat. corp...... *0,042.*
Long. med. brach... *0,049.*
Long. med. tentacul. *0,092.*
Hab. — Japon. — *Type* de Steenstrup. Mus. Paris.

Corps ovale elliptique, acuminé à la pointe, nageoires assez larges; bras sessiles, inégaux, grêles, triangulaires, à cupules arrondies, subpédicellées, disposées sur deux séries; bras tentaculaires longs, faibles, faiblement aplatis au sommet, à petites cupules, dont trois centrales plus volumineuses; animal d'un rose vineux pâle, marbré de violet, bras jaunâtres maculés de taches quadrangulaires violacées; en dessous, d'un rose très pâle; sépion très longuement elliptique et rétréci vers la base; face dorsale faiblement convexe, ornée d'une côte étroite peu saillante, longitudinale; face ventrale un peu concave en dessus, subgibbeuse au sommet, partagée dans son milieu et sur toute sa longueur par une gouttière assez profonde; côtés limités par une membrane très étroite, venant former à l'extrémité postérieure une très petite expension en forme de croissant, armée en dessus d'un rostre conique excessivement aigu.

La figure du Sépion, donnée par Steenstrup (*loc. cit.*, pl. I, fig. 12, 13, 14), est complètement inexacte, comme nous l'a montré un exemplaire du Muséum, provenant de Steenstrup lui-même, et sur lequel nous avons établi notre diagnose.

Le Naturaliste Suédois fait remarquer (*loc. cit.*, pl. IV) : « que les bras de la seconde paire du *S. Andreana* sont prolongés d'une manière extraordinaire, sans doute pour remplir quelque fonction particulière »; cette élongation du bras de la seconde paire n'a rien de plus remarquable chez cette espèce que dans toute autre, où tantôt les bras de la seconde paire, tantôt ceux des autres paires montrent une élongation semblable, sans paraître pour cela être destinés à remplir un rôle spécial.

19. Doratosepion elongatum.

Sepia elongata, d'Orb. et Fér. H. N. Cephal. Seiches, t. XXIV, fig. 7-10.

D. — Corpore? — Sepion elongatissimum, angustatum, subtus gibbosum, antice acuminatum, postice alatum, rostratum; rostro elongato incurvato, acutissimo.

Long. 0,054.

Lat.. 0,008.

Hab. — Mer Rouge, le Cossier (Lefèbre). *Type*, Mus. Paris.

Animal? — Sepion très allongé, étroit, à peu près égal sur toute sa longueur; face dorsale plane très finement rugueuse, à rugosités seulement visibles à la loupe; face ventrale renflée, gibbeuse vers son tiers antérieur, à bords formés d'une lamelle étroite, venant former à l'extrémité une petite expansion inclinée en dessous en forme de capuchon elliptique, armé en dessus d'un rostre aigu, mince, un peu recourbé et relevé, surtout à la pointe.

20. Doratosepion trygoninum.

D. — Corpore? — Sepion elongatissimum, apice obtusum, subdilatatum, lateraliter membrana antice exigua, postice lata, marginatum; inferne angustissimum; apice alatum; alis triangularibus parvissimis; rostratum, rostro longo,

conico, acuto, recurvo, superne minutissime rugosum, inferne medianiter et lateraliter profunde sulcatum.

Long. *0,090.*

Lat.. *0,012.*

Hab. — Mer Rouge (Lefèbre). *Type,* Mus. Paris.

Sepion très long, à sommet obtus, un peu élargi en haut, très étroit inférieurement. bordé par une membrane très étroite dans les deux premiers tiers, s'élargissant dans le dernier et formant à la base un capuchon à ailes triangulaires surmontées d'un mucron long, mince, aigu; un peu recourbé en haut; face dorsale plane, faiblement rugueuse, face ventrale divisée par trois sillons profonds, un au milieu et un de chaque côté du bord externe; locules disposés en Y. Ce sépion, dans son ensemble, figure l'épine suscaudale de certains *Trygon,* de la famille des *Rajidæ.*

Gen. ASCAROSEPION, Rochbr.

(de ασκαρος, babouche et ςηπιον, os de Seiche).

Caractères. — Corps ovoïde, large, à nageoires très étroites, minces; tube locomoteur conique, court, très gros; bras très courts, épais, robustes, brusquement terminés en pointe effilée, à ventouses de dimensions variables comme enfoncées dans les tissus, disposées sur trois ou quatre rangs; bras tentaculaires assez longs, à extrémités en massue ovoïde plus ou moins aplatie, à cupules inégales, sessiles ou longuement pédicellées; membrane buccale étroite ridée; sépion mince, ovale elliptique, acuminé en avant, très large en arrière, où deux énormes ailes calcaires forment une sorte de demi voûte concave en dessous, très convexe en dessus, donnent au sépion une forme de sandale; face dorsale convexe rugueuse; l'inférieure très plane.

2 espèces.

21. Ascarosepion Verreauxi.

A. — *Corpore ovato, lato, antice subobtuso, inferne rotundato; pinnis angustatis; brachiis brevissimis, triangularibus cotyledonibus minutis, incrassatis; tentaculis longissimis, apice*

complanatis, cotyledonibus parvis longissime pedonculatis; sepion compressissimum, rugosum, ovato ellipticum, antice acuminatum, postice rotundatum, latissimum; alis profunde excavatis, productis, superne semicircularibus, tuberculo rugoso, postice minutis.

Long. corp...... *0,100.*
Lat. corp..... *0,080.*
Long. med. brach... *0,040.*
Long. med. tentacul. *0,235.*
Hab. — Sydney (J. Verreaux). *Type,* Mus. Paris.

Corps ovale, large, obtus en avant, arrondi à la base, à nageoires étroites; bras très courts, triangulaires, à cupules petites enfoncées à demi dans les tissus; bras tentaculaires très longs, grêles, terminés en massue aplatie, couverte de très petites cupules longuement pédonculées; animal d'un brun violet foncé, strié de linéoles noirâtres, d'un rose sale en dessous; sépion très comprimé, ovale elliptique, acuminé en avant, très élargi en arrière, à bords garnis d'une large membrane chitineuse, devenant calcaire à la partie inférieure où elle forme deux longues ailes profondément concaves en dessous, convexes en dessus, portant au milieu un tubercule conique, face dorsale rugueuse; face ventrale exccessivement aplatie, creusée en cuillère.

22. Ascarosepion Fischeri.

Sepia Fischeri, Lafont. Act. Linn, Bordeaux, t. XXVIII, 1871, p. 271.

A. — Corpore ovoideo, postice rotundato, antice subacuto, pinnis angustatis; brachiis crassis inæqualibus, triangularibus, cotyledonibus subconicis, sessilibus, 4 seriebus regulariter dispositis; tentaculis crassis, apice claviformibus, angustatis; cotyledonibus inæqualibus subpedunculatis; sepion ovato ellipticum, compressum, minute rugosum, antice subacuminatum, postice latissimum, tuberculo conico armatum.

Long. corp..... *0,197.*
Lat. corp..... *0,099.*

Long. med. brach... 0,050.
Long. med. tentacul. 0,200.
Hab. — Océan Atlantique, Arcachon (Lafont); Marseille (Deshayes). Mus. Paris.

Corps ovoïde, épais, arrondi en arrière, un peu aigu en avant; nageoires épaisses étroites; bras courts, robustes, sessiles, triangulaires, pourvues de 4 séries de cupules sessiles régulièrement distribuées; bras assez longs, terminés par une massue étroite à cupules de grosseurs diverses, 2 rangées de grandes au centre, subpédicellées; animal de couleur violacée pâle maculé irrégulièrement de taches jaune sale; nageoires rosées, ponctuées de violet; sépion ovale elliptique, très comprimé; face dorsale convexe à rugosités longuement elliptiques, formant des lignes dirigées obliquement de la base au sommet; extrémité antérieure subacuminée, la postérieure très large, arrondie, bordée de deux grandes ailes minces et armée d'un mucron obtus situé tout à fait en arrière; face ventrale très plane; lignes de locules espacées, onduleuses. Lafont, qui a décrit cette espèce, ne parle pas de l'animal.

Gen. ACANTHOSEPION, Rochbr.

(de ἄκανθα, épine et σηπιον, os de Seiche).

Caractères. — Corps ovale, elliptique ordinairement plus long que large, à nageoires habituellement bien développées surtout vers le dernier tiers du sac, profondément échancrées à la pointe; tube locomoteur long conique; bras sessiles, inégaux, réunis par une membrane mince, anguleux ou triangulaires effilés à la pointe, à cupules relativement petites plus ou moins longuement pédicellées, disposées en lignes obliques sur 4 rangs dans les deux premiers tiers de la longueur, en lignes droites sur deux rangs dans le dernier tiers; bras tentaculaires très longs, assez faibles, terminés en massues ovales ou oblongues, bordées extérieurement d'une membrane natatoire; à cupules de volume inégal, pédicellées; membrane buccale large à pourtour polygonal, chaque angle prolongé en une languette obtuse; sépion ovale elliptique à face dorsale plus ou moins convexe, ornée de granulations ou de tubercules, rarement lisse, à face ventrale concave en arrière, à extrémité antérieure obtuse ou aiguë, la postérieure toujours armée d'un mucron

conique, aigu, droit, ou faiblement courbé, dépassant invariablement les ailes plus ou moins développées et calcaires de cette extrémité.

16 espèces.

23. Acanthosepion aculeatum.

Sepia aculeata, V. Hasst. *in* d'Orb. H. N. Ceph., p. 287, pl. v.

A. — Corpore ovoideo, inferne acuminato, antice obtuso, pinnis latis; brachiis elongatis, inæqualibus, cotyledonibus globosis, alternantibus, pedicellatis, 4 seriebus dispositis; tentaculis apice claviformibus, lanceolatis, cotyledonibus minutissimis; sepion oblongum, ovoideum, rostro recto, acuto, postice armatum, superne rugoso tuberculatum.

Long. corp. ..... *0,160.*
Lat. corp. ..... *0,100.*
Long. med. brach. .. *0,069.*
Long. med. tentacul. *0,360.*
Hab. — Océan Indien.

Corps ovoïde, rétréci et acuminé à la pointe, prolongé en avant en pointe obtuse; nageoires épaisses, larges; bras sessiles assez longs relativement faibles, pourvus de cupules globuleuses, pédicellées, disposées sur 4 rangs alternes, à cercle corné, armé de très petites dents; bras tentaculaires terminés en massue longue étroite, à cupules très petites et d'égale grosseur; animal d'un gris violacé parsemé de très petits points rougeâtres rapprochés; sépion ovale oblong, subacuminé aux deux extrémités, inférieurement pourvu d'un rostre long, conique, acéré à la pointe; face dorsale légèrement convexe, rugueuse, et couverte de chaque côté en haut, de tubercules irréguliers oblongs; face ventrale convexe dans ses 2/5 antérieurs, à ligne de locules biangulées en avant.

24. Acanthosepion Hasselti.

A. — Corpore ovato, rotundato; pinnis latissimis; brachiis abbreviatis, cotyledonibus globosis, sessilibus, 4 seriebus dispo-

sitis; tentaculis apice claviformibus, subcomplanatis, cotyledonibus globosis, sessilibus; tentaculis apice claviformibus, cotyledonibus minutis; sepion ovoideum, antice posticeque rotundatum, granulatum, rostratum, rostro conico, acuto, recto.

Long. corp. ..... *0,120.*
Lat. corp. ..... *0,102.*
Long. med. brach. .. *0,054.*
Long. med. tentacul. *0,229.*
Hab. — Mer de l'Inde.

Corps ovale, arrondi, à nageoires très développées; bras sessiles courts, aigus à la pointe, pourvus de 4 rangées de cupules assez larges très obliques sessiles; bras tentaculaires terminés en massue un peu aplatie, à cupules très petites et sessiles; animal d'un violet brun, portant de chaque côté sur la ligne des nageoires des points virguliformes noirs, nageoires d'un rose vineux; sépion ovoïde large, arrondi aux deux extrémités, armé en arrière d'un mucron droit, conique, robuste; face dorsale portant une large côte médiane et deux dépressions latérales profondes, couverte de granulations distribuées par lignes concentriques.

Cette espèce que d'Orbigny figure (*loc. cit. Sepia,* pl. xxv), et qu'il confond avec le *S. aculeata* (*loc. cit.*, pl. v *bis*), doit en être séparée, car elle s'en distingue par sa forme générale, celle de ses cupules, leur disposition, et surtout par les caractères du Sépion.

25. Acanthosepion rostratum.

Sepia rostrata, d'Orb. H. N. Ceph., p. 284, t. XXVI.

A. — Corpore crasso, rotundato, antice angustato, postice rotundato, pinnis inferne dilatatis; brachiis inæqualibus, gracilibus; cotyledonibus rotundatis, subsessilibus, 3 seriebus oblique alternantibus; tentaculis apice breviter lanceolatis, cotyledonibus minutissimis; sepion ovato elongatum, rugosissimo tuberculatum, antice abrupte acuminatum, postice rostratum, rostro elongato, compresso.

Long. corp. ..... *0,100.*

Lat. corp. ..... *0,069.*
Long. med. brach... *0,050.*
Long. med. tentacul. *0,199.*
Hab. — Mer de l'Inde ; Bombay (M. Dussumier) ; Batavia (Coll. Férussac). *Type*, Mus. Paris.

Corps court, ovoïde, très arrondi en arrière, obtus en avant ; nageoires épaisses, étroites en haut, élargies à la base ; bras sessiles, longs, inégaux, grêles, pourvus de 3 rangées de cupules subsessiles coupées très obliquement ; bras tentaculaires longs terminés en fer de lance, obtus, à très petites cupules sessiles ; animal d'un violet brun, à taches arrondies plus pâles ainsi que les nageoires et piqueté finement de points bruns ; sépion ovale oblong, un peu plus large au milieu, brusquement acuminé en avant, subarrondi en arrière et armé d'un rostre long, comprimé, un peu tranchant en dessous ; face dorsale légèrement convexe, à côte longitudinale et médiane saillante, ornée de fortes aspérités disposées par lignes arquées transverses.

26. Acanthosepion spinigerum.

A. — Corpore crasso, ovato, antice obtuse acuto, postice subrotundato; pinnis sublatis; brachiis fere æqualibus, abbreviatis, apice attenuatis, cotyledonibus pedicellatis, minutis 4 seriebus dispositis ; tentaculis tenuiculis, apice complanatis, membrana pellucida falcata terminatis, cotyledonibus parvissimis pedicellatis; sepion ovato oblongum, medianiter angustatum, minutissime rugosum, postice rostratum, acutum, obliquum.
Long. corp. ..... *0,070.*
Lat. corp. ..... *0,030.*
Long. med. brach... *0,029.*
Long. med. tentacul. *0,075.*
Hab. — Trinquemale, Mer des Indes (M. Raynaud). — *Type*, Mus. Paris.

Corps ovoïde, raccourci, faiblement aigu en avant, arrondi en arrière, à nageoires assez larges ; bras sessiles

presque égaux, courts, effilés à la pointe, pourvu de cupules petites, pédicellées, disposées sur 4 rangs; bras tentaculaires, minces, aplatis à leur extrémité, bordés par une membrane natatoire assez large, à cupules pédicellées très petites; animal d'un jaune violacé avec taches violettes plus foncées; parties inférieures jaunâtres; sépion ovale oblong, rétréci vers le milieu; à face dorsale finement rugueuse, pointe inférieure arrondie, mucronée, à mucron conique, mince, aigu, dirigé obliquement.

Nous rapportons à cette espèce, le Sépion figuré par d'Orbigny (*loc. cit.* pl. VIII, fig. 6, *a*, *b*, *c*), sous le nom de *Sepia rostrata;* le Sépion du type que nous venons de décrire, identique à celui figuré *(loc. cit.)*, montre des caractères assez tranchés, pour ne pas permettre de confondre les deux formes.

27. Acanthosepion Orbignyanum.

Sepia Orbignyana, Férus. Tabl. Meth.. p. 66, 1826.

A. — Corpore, oblongo, elongato, pinnis angustatis; brachiis inæqualibus, cotyledonibus subpedicellatis, conicis, 4 seriebus dispositis; tentaculis elongatis, apice ovoideo complanatis, cotyledonibus crassis; sepion elongatum, supra sulcatum granulosum, antice acuminatum, postice rotundatum, rostratum, rostro recurvo.

Long. corp. ..... *0,120.*
Lat. corp ..... *0,060.*
Long. med. brach... *0,030.*
Long. med. tentacul. *0,170.*

Hab. — Océan Atlantique; Méditerranée; La Rochelle (d'Orbigny). *Type,* Mus. Paris.

Corps oblong un peu déprimé; à nageoires étroites minces, plus larges en arrière; bras sessiles, courts, à 4 rangées de cupules subpédicellées, en forme de cône tronqué; bras tentaculaires longs, grêles, élargis et aplatis à leur extrémité, à cupules inégales, petites et cinq grosses médianes; animal d'un jaune sale, à dos

brun orangé, blanchâtre en dessous; sépion déprimé, étroit, acuminé en avant, un peu arrondi en arrière et armé d'un long rostre arqué, tranchant en dessous, aigu, courbé en haut; face dorsale plane, légèrement chagrinée sur les côtés et marquée de forts sillons interrompus, obliques, au milieu une dépression longitudinale.

28. Acanthosepion plangon.

Sepia plangon, Gray. Cat. Cephal. Brit. Mus., p. 104, 1849.

Nous ne saurions mieux faire que de reproduire la description de cette espèce qui nous est inconnue, telle que Gray l'a publié *(loc. cit.).*

A. — Body, oblong; fins narrow, pale; back of mantle much produced in front; sessile arms rather thick; cups small, distant, in four rows; tentacular arms slightly clavate, with a few very small, subequal cups; schell elongate, narrow dilated behind; apex elongated, acute, recurved; cavity concave behind, with a strong, shelly, diverging ridge on each side, with a wide central groove.

Hab. — Port Jackson (*Teste* Robertson; Australie) (*Teste,* Sinclair).

29. Acanthosepion Rappianum.

Sepia Rappiana, Féruss. Ceph., t. XIX.

A. — Corpore ovato, postice angustato; pinnis latis; brachiis elongatis, apice acuminatis, inæqualibus, cotyledonibus subpedicellatis, 4 seriebus dispositis; tentaculis apice dilatatis oblique subpalmatis, cotyledonibus inæqualibus pedunculatis; sepion oblongum, antice posticeque rotundatum, rostratum, rostro crasso, recto, acuto.

Long. corp. ..... *0,180.*
Lat. corp. ..... *0,090.*
Long. med. brach. .. *0,070.*
Long. med. tentacul. *0,177.*

Hab. — Ile aux Kanguros (Péron et Lesueur), *Type,* Mus. Paris.

Corps ovale, rétréci en arrière, à nageoires étroites; bras grêles, effilés, à 4 rangs de cupules subpédicellées; bras tentaculaires longs, forts, terminés par une palette oblique sur l'axe du bras, ovoïde, à cupules inégales, les grandes pédonculées et en forme de long entonnoir; animal d'un bleuâtre plombé, à nageoires rosées; sépion elliptique, arrondi aux deux extrémités, terminé inférieurement en un rostre long, robuste, aigu; face dorsale excessivement rugueuse.

Confondue par d'Orbigny et tous les auteurs avec la *Sepia Latimanus,* cette espèce s'en différencie, comme on le verra plus loin, par sa forme générale, la disposition des cupules, et surtout par le sépion.

30. Acanthosepion Bertheloti.

Sepia Bertheloti, d'Orb. Moll. Canaries, p. 21, nº 6, t. II.

A. — Corpore elongato, subcylindrico; pinnis angustatis; brachiis gracilibus, cotyledonibus pedicellatis, depressis, 4 seriebus alternantibus; tentaculis gracilibus, apice lanceolatis, cotyledonibus inæqualibus; sepion elongatum, superne tenuiter rugosum, antice acuminatum, postice rostratum, rostro elongato, acuto.

Long. corp. ..... *0,100.*
Lat. corp. ..... *0,040.*
Long. med. brach... *0,030.*
Long. med. tentacul. *0,125.*

Hab. — Iles Canaries, Ténériffe (d'Orbigny). *Type,* Mus. Paris. Sénégambie (de Rochebrune).

Corps étroit, oblong, obtus en arrière, acuminé en avant, à nageoires étroites; augmentant de largeur avec la pointe où elles forment une languette; bras sessiles, longs, grêles, à 4 rangs de cupules pédicellées, aplaties; bras tentaculaires longs, minces, terminés en massue elliptique à cupules inégales, les médianes les plus grosses; animal d'un rose pâle, brunâtre sur le dos, orné de lignes obliques rosées et de points de même couleur séparés par une ligne circulaire jaune; bras roses bordés

de jaune ; en dessous piqueté de brun violet ; sépion déprimé très long, fortement acuminé en avant, arrondi en arrière et portant un long rostre droit, pointu, conique ; face dorsale convexe lisse sur les côtés, très finement rugueuse au milieu.

31. Acanthosepion oculiferum.

A. — Corpore subrotundato, crasso, antice dilatato, postice angustato, pinnis latis inferne rotundatis ; brachiis inæqualibus abbreviatis, quadratis, colyledonibus parvis subpedunculatis 4 seriebus dispositis ; tentaculis tenuibus, elongatis, apice falciformibus, cotyledonibus centraliter latis, sessilibus, minutis, pedicellatis ; sepion ellipticum antice, posticeque acuminatum, granulosum, apice rostratum, rostro, recto acuto.

Long. corp *0,110,*
Lat. corp..... *0,079.*
Long. med. brach... *0,047.*
Long. med. tentacul. *0,125.*

Hab. — Rade de Gorée (Rang), *Type,* Mus. Paris. Dakar, Rufisque (de Rochebrune).

Corps épais ovoïde, élargi en haut, un peu rétréci en arrière, à nageoires larges un peu arrondies à la base ; bras sessiles, inégaux, courts, quadrangulaires, à cupules petites, subpédonculées, disposées sur 4 rangs ; bras tentaculaires minces, allongés, aplatis à leur extrémité longuement falciforme, à cupules sessiles inégales, larges au centre, très petites dans le reste de l'étendue ; d'un rose violet pâle, partie supérieure du dos bleu foncé, quatre taches orange bordées de rose vif de chaque côté du sac, tête jaunâtre piquetée de carmin, bras de même couleur, jaunâtre en dessous ; sépion ovale oblong, subaigu en avant et en arrière, face dorsale granuleuse, à granulations plates, les côtés couverts de petites lamelles ondulées écailleuses, un sillon médian sur la région centrale ; pointe inférieure ornée d'un mucron droit, aigu.

32. Acanthosepion Rouxi.

Sepia Rouxii, d'Orb. H. N. Cephal., p. 271, pl. xix.

A. — Corpore ovato, abbreviato, antice acuto, postice rotundato. pinnis latis; brachiis inæqualibus, conico subulatis, cotyledonibus globosis, sessilibus, 4 seriebus dispositis; tentaculis gracilibus, longissimis, apice complanatis, ovato ellipticis, cotyledonibus inæqualibus; sepion ovoideo elongatum, apice acuminatum, superne tuberculis minutis, rotundatis, circulariter dispositis vestitum; inferne rostratum, rostro conico, recto, acuto.

Long. corp. ..... *0,120.*
Lat. corp. ..... *0,090.*
Long. med. brach. .. *0,050.*
Long. med. tentacul. *0,129.*

Hab. — Mer des Indes, Batavia (Coll. Férussac), Mer Rouge, Suez (M. Vaillant). *Type,* Mus. Paris.

Corps ovoïde, trapu, acuminé en avant, très arrondi postérieurement, à nageoires assez larges, minces; bras sessiles, longs, conico-subulés, garnis de 4 rangées de cupules globuleuses, obliques, sessiles; bras tentaculaires grêles, longs, terminés en massue longue aplatie, ovoïde, à cupules assez grosses, de dimensions inégales; animal d'un beau violet parsemé de points bleuâtres, à nageoires d'un bleuâtre rosé pâle parsemé de très petits points bruns; Sépion ovale elliptique, atténué en avant, arrondi en arrière où il porte un mucron droit conique aigu; à face dorsale ornée de petits tubercules arrondis, disposés par lignes concentriques et d'une large côte médiane et longitudinale étroite et un peu saillante.

33. Acanthosepion enoplon.

A. — Corpore ovato, pinnis subangustatis; brachiis quadratis, apice tenuissimis, cotyledonibus rotundatis, armilla-cornea crassissima circumdatis, subpedicellatis 2-3 seriebus dispositis; tentaculis elongatis, apice complanatis, ovoideo el-

lipticis, cotyledonibus inæqualibus; sepion ellipticum, superne minutissime puncticulatum; rostro brevi, conico, acuto.

Long. corp. ..... *0,035.*
Lat. corp ..... *0,022.*
Long. med. brach... *0,045.*
Long. med. tentacul. *0,121.*
Hab. — Méditerranée (Deshayes). *Type,* Mus. Paris.

Corps ovoïde elliptique, un peu déprimé en arrière, prolongé en pointe en avant, à nageoires assez larges; à pointe effilée, portant de 2 à 3 rangées de cupules arrondies, subpédonculées, à ouverture formée d'un cercle corné très épais et très large; tentacules très longs, terminés en massue ovale, elliptique, aplatie, à très petites cupules, trois autres cupules centrales assez grosses; sépion elliptique, rétréci en arrière, un peu élargi en haut, face dorsale faiblement convexe, finement granuleuse, rugueuse sur les bords, extrémité postérieure subaiguë, terminée par un rostre court, robuste, aigu.

34. Acanthosepion Goreense.

A. — Corpore ovoideo, crasso, lato, pinnis latis; brachiis inæqualibus, apice acutissimis, cotyledonibus pedunculatis, rotundato ovoideis, 4 seriebus dispositis; tentaculis longissimis, claviformibus, cotyledonibus inæqualibus; sepion ovato ellipticum, antice posticeque acuminatum, rugosissimum, inferne alatum, mucronatum, mucrone conico, recto, acuto.

Long. corp. ..... *0,260.*
Lat. corp. ..... *0,122.*
Long. med. brach... *0,59.*
Long. med. tentacul. *0,290.*
Hab. — Gorée, Côtes de Sénégambie (M. Robert). *Type,* Mus. Paris; — Dakar, Joalles, Iles de la Madeleine (de Rochebrune).

Corps large, épais, ovoïde, à nageoires très développées; bras sessiles, assez longs, inégaux, très aigus à leur extrémité, pourvus de cupules pédonculées assez

grosses en forme de dé, disposées sur 4 rangs; bras tentaculaires très longs, terminés en massues elliptiques, à petites cupules entourant cinq autres cupules excessivement grosses; animal d'un rouge vineux marbré de violet bleuâtre, jaune en dessous; sépion ovale elliptique, acuminé aux deux bouts, à face dorsale couverte de fortes rugosités; extrémité inférieure arrondie, portant deux larges ailes et prolongée en un rostre long, conique, aigu droit; face ventrale partagée longitudinalement par une robuste arête arrondie et donnant à cette région un aspect tectiforme.

35. Acanthosepion Javanicum.

A. — Corpore ovato, pinnis sublatis; brachiis abbreviatis, acutis, cotyledonibus minutissimis, pedicellatis, 3 seriebus dispositis; tentaculis gracilibus, apice claviformibus; cotyledonibus minutissimis pedecellatis; sepion ovato ellipticum, rugosum, longitudinaliter bisulcatum, postice ovoideum, rostratum, rostro recto, conico, acuto.

Long. corp. ..... *0,100.*
Lat. corp. ..... *0,825.*
Long. med. brach.... *0,025.*
Long. med. tentacul. *0,197.*
Hab. — Java (Coll. Férussac). *Type,* Mus. Paris.

Corps ovale, à nageoires assez larges; bras sessiles, courts, aigus à la pointe, à cupules très petites, pédicellées, disposées sur trois rangs; bras tentaculaires grêles, allongés, à sommet longuement elliptique, à cupules également petites; animal jaunâtre roux, violet bleu sur le milieu du dos, jaune pâle en dessous; sépion ovale elliptique, subacuminé aux deux extrémités, à face dorsale rugueuse, à rugosités elliptiques et distribuées suivant des lignes circulaires, portant en outre deux larges dépressions longitudinales de chaque côté; extrémité inférieure ovoïde, terminée par un rostre conique assez aigu; en dessous une large loge terminale est entourée par deux ailes elliptiques aiguës, subcrétacées.

36. Acanthosepion Hierredda.

Sepia Hierredda, Rang. Mag. Zool., p. 75, 1835.

A. — Corpore ovoideo, crasso, antice acuminato, inferne subacuminato, pinnis latis, crassis; brachiis conico subalatis, inæqualibus, cotyledonibus subpedecillatis, rotundatis, latis, 4 seriebus dispositis; tentaculis longissimis, apice elliptice elongatis, acutis, cotyledonibus inæqualibus; sepion ovato elliptiticum, superne minute granulosum, apice acutum, postice et medianiter contractum, inferne rotundatum, rostratum, rostro conico, acuto recto.

Long. corp...... *0,150.*
Lat. corp...... *0,089.*
Long. med. brach... *0,57.*
Long. med. tentacul. *0,192.*

Hab. — Rade de Gorée (M. Rang). *Type,* Mus. Paris; — Cap de Bonne-Espérance, Ténériffe (d'Orbigny; — Iles de la Madeleine, Rufisque, Joalles, Pointe de Barbarie (de Rochebrune).

Corps ovoïde, épais, rétréci en arrière, acuminé en avant, à nageoires larges, prolongées en haut et dépassant le sommet du sac, sous forme de languettes; bras inégaux, sessiles, assez longs, aigus au sommet, à cupules rondes, larges, subpédicellées, disposées sur 4 rangs; bras tentaculaires minces, longs, terminés en massue aplatie, ovoïde, à cupules d'inégale grandeur, les plus grosses au centre; animal violet foncé ou brun olivâtre, à nageoires d'un bleu clair piquetées de brun noir ou de violet foncé et orné de chaque côté, dans le voisinage des nageoires, de taches lunulées, petites, blanchâtres; sépion ovale elliptique, acuminé à l'extrémité supérieure, rétréci à son dernier tiers, à extrémité inférieure arrondie, terminée par un mucron droit conique; à face dorsale finement rugueuse et portant au milieu une large côte, faiblement en saillie.

Tout en distinguant cette espèce, d'Orbigny (H. N. Cephal., p. 269) lui donne un Sépion presque identique à celui de la *Sepia officinalis;* la figure du Sépion de la *Sepia*

Hierredda (loc. cit., pl. XVIII, fig. 10) très exacte, ne répond nullement à sa description et on y constate des différences capitales que nous ferons ressortir en traitant plus bas de la *Sepia officinalis.*

37. Acanthosepion Indicum.

Sepia indica, d'Orb. H. N. Cephal., p. 228, pl. XXI.
— *Blainvillei,* d'Orb. Moll. viv. et foss., I, p. 295.

A. — Corpore brevi, rotundato, pinnis latis, brachiis brevibus, inæqualibus, cotyledonibus rotundatis, sessilibus, 4 serie dispositis ; tentaculis gracilibus, apice complanatis, lanceolatis, cotyledonibus minutissimis ; sepion ovato oblongum, rugosissimum, postice acuminatum, rostratum, rostro brevi conico.

Long. corp...... *0,072.*
Lat. corp...... *0,055.*
Long. med. brach... *0,035.*
Long. med. tentacul. *0,147.*

Hab. — Grand Océan, Bombay (M. Roux). *Type,* Mus. Paris.

Corps raccourci, arrondi, à nageoires épaisses, étroites en avant, larges en arrière ; bras sessiles courts, pourvus de cupules globuleuses, sessiles, sur 4 rangs ; bras tentaculaires grêles, longs, terminés en massue aplatie, elliptique, à cupules très petites ; animal d'un brun violet, à nageoires plus pâles, orné sur les côtés de taches violet foncé, entourées d'une auréole rose pâle ; sépion allongé, faiblement élargi vers le milieu, aminci à ses extrémités, la supérieure arrondie, obtuse, l'inférieure acuminée terminée par un rostre droit conique aigu, face dorsale, lisse près du rostre, partout ailleurs recouverte de rugosités oblongues, disposées en lignes courbes ; portant au centre une côte légèrement convexe et deux fortes dépressions de chaque côté partant de la base du rostre et s'écartant obliquement en V ; en dessous, à l'extrémité inférieure, une loge anguleuse, conique et profonde.

38. Acanthosepion vermiculatum.

Sepia vermiculata, Q. et Gaym. Voy. Astrolabe, II, p. 64, pl. I, fig. 1-5.

A. — Corpore ovoideo, antice acuto, postice angustato; pinnis latis; brachiis elongatis inæqualibus, cotyledonibus pedecillatis 4 seriebus dispositis; tentaculis gracilibus, longissimis, apice pennatis, cotyledonibus magnis pedicellatis; sepion oblongo ovatum, minutissime tuberculatum, postice rostratum, rostro obtuso, recto, conico.

Long. corp. ..... *0,110.*
Lat. corp. ..... *0,082.*
Long. med. brach... *0,045.*
Long. med. tentacul. *0,224.*
Hab. — Cap de Bonne-Espérance.

Corps ovoïde, large, aigu en avant, rétréci en arrière, à nageoires très larges, ondulées sur leur bord libre; bras sessiles assez longs, grêles, pourvus de 4 rangées de cupules assez fortes, pédicellées; bras tentaculaires très minces, longs, terminés en massue en forme de plume ovale elliptique, à larges cupules portées sur des pédoncules longs et minces; animal d'un jaune de Sienne plus foncé sur le dos, orné de lignes vermiculées transverses d'un brun rouge, nageoires piquetées de points de même couleur assez gros, en dessous d'un jaune pâle; sépion ovale oblong, subacuminé en avant, rond et élargi en arrière, terminé par un rostre droit obtus, assez court; face dorsale couverte de très petits tubercules, disposés irrégulièrement.

D'Orbigny serait disposé à voir dans cette espèce une *Sepia Hierredda;* elle en diffère par sa forme générale, la longueur de ses bras, la disposition de leurs cupules, par la massue terminale des bras tentaculaires en forme de plume et à cupules très grosses et longuement pédonculées, enfin par son sépion, large en arrière et non pas déprimé, à granulations irrégulières, non disposées en lignes concentriques, par l'absence de côte médiane et la brièveté du rostre.

Gen. SEPIA, Lamck.

(de σηπια, Seiche).

Caractères. — Corps plus ou moins ovale ou elliptique, à nageoires régulièrement développées sur tout le pourtour du sac, plus ou moins échancrées en arrière, étroites, le plus ordinairement, épaisses ; tube locomoteur court, cylindrique à lèvre inférieure de l'ouverture frangée ; bras sessiles, triangulaires, à face dorsale subarrondie, à face inférieure plane ou faiblement concave. bordée de chaque côté par une membrane très étroite, à cupules plus ou moins pédonculées ovoïdes, généralement grosses, régulièrement disposées sur 4 rangs ; bras tentaculaires longs terminés par une massue subaplatie, recourbée à la pointe, obtuse, à cupules centrales souvent très grosses pédonculées, toutes les autres plus ou moins petites, sessiles ou pédicellées, remontant parfois au-dessus de la massue ; membrane buccale grande, extensible, pourvue de sept lobes saillants ; sépion longuement ovoïde, subaigu ou arrondi au sommet, élargi et arrondi en arrière, face dorsale plus ou moins rugueuse, presque toujours lisse dans un certain espace au voisinage de l'extrémité inférieure. celle-ci portant un tubercule plus ou moins saillant ne dépassant jamais le bord libre.

Chez les jeunes sujets de ce genre, le Sépion porte un mucron comparable à celui des *Acanthosepion*, mucron qui disparaît avec l'âge et est remplacé par le tubercule plus haut signalé ; mais un caractère différentiel, ne pouvant permettre de confondre les jeunes *Sepia* des *Acanthosepion*, consiste en ce que chez ceux-ci le rostre s'insère à l'extrémité même de la pointe inférieure. tandis que chez les *Sepia* son point d'insertion est invariablement placé en dessus et en arrière de l'expansion terminale, au dessous de laquelle se trouve la dernière loge.

8 espèces.

39. Sepia latimanus.

Sepia latimanus, Quoy et Gaym. Voy. Astrolabe, II, p. 68, pl. II, fig. 2.

S. — Corpore ovato, antice obtuso, postice subacuto; pinnis sublatis; brachiis abbreviatis, gracilibus, apice acutis, cotyledonibus pedicellatis subovoideis 4 seriebus dispositis; tentaculis paululum elongatis, apice dilatatis, postice hamulatis, cotyledonibus inæqualibus, sessilibus; sepion ovato oblongum, antice dilatatum, postice angustatum, rugosum, inferne subacutum, tuberculo conice armatum.

Long. corp. . . . . . *0,150.*

Lat. corp...... *0,077.*
Long. med. brach... *0,025.*
Long. med. tentacul. *0,122.*
Hab. — Océan Indien (Quoy et Gaymard). *Type,* Mus. Paris.

Corps ovoïde, subobtus en avant, acuminé en arrière, à nageoires médiocrement larges; bras courts, minces, très aigus au sommet, à cupules pédicellées presque ovoïdes, réparties sur 4 rangs; tentacules peu développés, dilatés au sommet en une expansion large, ovoïde, un peu en hameçon à l'une de ses extrémités, à cupules inégales, sessiles; animal d'un jaune rousseâtre uniforme; sépion ovale oblong, dilaté en avant, rétréci en arrière, rugueux et convexe sur la face dorsale, portant à son extrémité postérieure un tubercule conique situé en arrière; ligne des locules à peine marquées.

40. Sepia myrsus.

Sepia myrsus, Gray. Cat. Ceph. Brit. Mus., 1849, p. 108.

Nous nous bornons à copier la description de cette espèce que nous ne connaissons pas, telle qu'elle est donnée par Gray *(loc. cit.)*.

Animal? — Bone oblong, the hinder extremity rounded, rather produced, shelly, with a slight trickening within; apex blunt, rather produced, inner surface suddenly trickened, the upper half convex, with a slight central depression.

Hab. — Chine.

41. Sepia Savigni.

Sepia Savignii. Blainv. Dict. Sc. Nat., t. XLVIII, p. 285, 1827.

S. — Corpore ovato, suboblongo, dorso cirrhato, pinnis sublatis; brachiis crassis inæqualibus; cotyledonibus rotundatis, pedicellatis, 4 seriebus dispositis; tentaculis gracilibus, api-

ce complanatis, rotundatis; cotyledonibus parvis, pedicellatis; sepion ovato ellipticum, reticulatum, apice obtuso, postice alato, tuberculo conico, munitum.

Long. corp...... *0,080.*
Lat. corp...... *0,057.*
Long. med. brach... *0,052.*
Long. med. tentacul. *0,109.*
Hab. — Mer Rouge (M. Bové). *Type,* Mus. Paris.

Corps ovale, oblong, portant en dessus des cirrhes triangulaires, disposés en série de chaque côté; nageoires assez larges; bras sessiles, inégaux, forts, pourvus de cupules arrondies, pédicellées, disposées sur 4 rangs; bras tentaculaires minces, terminés par une massue aplatie ronde, à cupules petites et pédicellées; animal d'une teinte générale d'un brun verdâtre, réticulé de blanchâtre sur le dos, jaunâtre en dessous; sépion ovale, rétréci aux deux extrémités, élargi au milieu; à face dorsale peu convexe, fortement réticulée, à réticulations disposées concentriquement; extrémité inférieure à ailes larges, portant en arrière un tubercule conique.

Le Sépion de cette espèce était inconnu à d'Orbigny (*loc. cit.*, p. 181).

42. Sepia vicellus.

Sepia vicellus, Gray. Cat. Ceph. Brith. Mus., p. 100, 1849.

S. — Corpore ovato, postice attenuato, pinnis angustatis; brachiis triangularibus, crassis, apice acutis, cotyledonibus minutis rotundatis, pedicellatis, 4 seriebus dispositis; tentaculis elongatis apice complanato elliptico, cotyledonibus crassis, pedicellatis; sepion ellipticum, apice attenuatum, alatum, tuberculo minimo minutum.

Long. corp...... *0,079.*
Lat. corp...... *0,045.*
Long. med. brach... *0,050,*
Long. med. tentacul. *0,129.*
Hab. — Mer Rouge (Clot Bay). Mus. Paris.

Corps ovale, atténué à la base, à nageoires étroites; bras sessiles, inégaux, épais, triangulaires, acuminés à la pointe, pourvus de 4 rangées de petites cupules arrondies, pédicellées; bras tentaculaires longs, minces, terminés en massue elliptique, à cupules grosses, pédicellées; animal d'un gris de plomb, tacheté de blanc; sépion elliptique, subaigu à l'extrémité antérieure; face dorsale à peine convexe, très finement rugueuse; extrémité postérieure arrondie, largement ailée, surmontée d'un très petit tubercule; face ventrale convexe au milieu, très concave aux deux extrémités; à lignes de locules profondes.

43. Sepia Jousseaumi.

S. — Corpore ovato, antice posticeque attenuato; pinnis angustatis; brachiis minutis, brevibus subcomplanatis, cotyledonibus minutissimis subpedicellatis, 4 seriebus dispositis; tentaculis brevibus, apice ellipticis contortis, cotyledonibus inæqualibus; sepion ovatum, antice attenuatum, postice rotundatum, alatum, minutissime tuberculatum.

Long. corp. ..... *0,061.*
Lat. corp. ..... *0,050.*
Long. med. brach... *0,030.*
Long. med. tentacul. *0,075.*

Hab. — Cap de Bonne-Espérance (J. Verreaux). *Type,* Mus. Paris.

Corps ovale, atténué en avant et en arrière; à nageoires étroites; bras petits, courts, sessiles, presque aplatis, à cupules très petites subpédicellées, disposées sur 4 rangs; tentacules courts à extrémité aplatie, elliptique, un peu contournée, à cupules inégales presque sessiles; animal d'un bleu violet foncé, gris en dessous; sépion ovoïde, atténué en avant, arrondi en arrière, à ailes larges, armé en arrière d'un mucron court obtus; face dorsale très finement tuberculeuse; face ventrale concave en arrière, divisée par une gorge médiane peu profonde, très convexe dans la première moitié.

44. Sepia Mozambica.

S. — Animal? — Sepion ovatum, antice subacuminatum, postice rotundatum, alatum, tuberculo maximo, obtuso, armatum; superne rugosissimum, inferne convexum.

Long.... 0,410.

Lat. med. 0,152.

Hab. — Madagascar. *Type,* Mus. Paris.

Animal? — Sépion ovale, allongé, acuminé en avant, arrondi en arrière, à ailes larges portant au-dessus un fort tubercule obtus; face dorsale excessivement rugueuse sur toute son étendue, à rugosités moniliformes saillantes, çà et là aplaties, disposées concentriquement; face ventrale subconvexe, à lignes des locules très grandes, onduleuses ; bords garnis d'une large membrane chitineuse.

45. Sepia Filliouxi.

Sepia Filliouxi, Lafont. Act. Soc. Lin. Bordeaux, t. XXVIII, p. 271, 1871.

S. — Corpore crassissimo, ovato, postice attenuato, antice obtuso; pinnis latis inferne profunde emarginatis; brachiis crassissimis, triangularibus, elongatis, cotyledonibus rotundatis pedicellatis, 4 seriebus oblique dispositis; tentaculis longissimis, apice complanatis, elongatis, membrana lata lateraliter marginatis; cotyledonibus inæqualibus, longissime pedunculatis; sepion ovato ellipticum, antice subacuminatum, dorso rugoso lateraliter subleve; postice lato, rotundato, rostro conico, rugoso, obtuso resupinato, armatum.

Long. corp..... 0,360.

Lat. corp..... 0,195.

Long. med. brach... 0,014.

Long. med. tentacul. 0,041.

Hab. — Océan Atlantique, Arcachon (Lafont); — Marseille (Deshayes). Mus. Paris.

Corps très épais, massif, ovoïde, atténué en arrière, obtus en avant, à nageoires larges, profondément échancrées à la pointe; bras robustes triangulaires, longs, terminés en pointe aiguë; cupules grosses, arrondies, pédicellées, obliques, disposées sur quatre rangs; bras tentaculaires forts, longs, terminés en massue aplatie, elliptique, bordée extérieurement par une large membrane natatoire, à cupules pédicellées, les centrales très grandes; animal d'un jaunâtre rosé piqueté de points violets sur les nageoires et le bord du sac; orné au milieu de larges lignes violettes et bleues, placées en travers; sépion ovale, elliptique, atténué en avant, très élargi en arrière, à ailes hautes, dilatées à l'extrémité inférieure arrondie, portant en dehors un rostre obtus conique et couché ; face dorsale très rugueuse en bas et au milieu, à rugosités ovoïdes, côtes entièrement lisses; face ventrale convexe dans toute son étendue, excepté dans le voisinage de la dernière loge où se montre un petit espace concave; lignes des locules espacées, onduleuses.

Lafont (*Journ. Conch.*, 3e sér., t. IX, p. 11 et 12) compare cette espèce au *Sepia Hierredda;* « la *Sepia Filliouxi* s'en rapproche, dit-il, par la forme de sa coquille; mais la *Sepia Hierredda* s'en sépare nettement par sa couleur et la forme de sa bélemnite qui est très longue, et enfin par le manque de grosses ventouses sur les bras tentaculaires. »

Le sépion de la *Sepia Hierredda* diffère complètement de celui de la *Sepia Filliouxi,* la forme n'est pas la même, sa face dorsale est finement rugueuse, son extrémité inférieure est armée d'un rostre long, conique (sans doute ce que M. Lafont appelle sa bélemnite); de plus, la *Sepia Hierredda,* malgré l'affirmation du Naturaliste d'Arcachon, porte sur la massue des bras tentaculaires, des ventouses, grosses au centre, comme le démontre les figures 1 et 4 de la planche XVIII de d'Orbigny.

46. Sepia officinalis.

Sepia officinalis, Linn. Faun. Suec., n° 2106 et Syst. Nat., XIIe édit., p. 1095, n° 2.

S. — Corpore ovato, postice rotundato, antice obtuso; pinnis latis, crassis, postice emarginatis; brachiis brevibus, crassis, conico subulatis, cotyledonibus pedicellatis, rotundatis, 4 seriebus dispositis; tentaculis apice complanatis, ovoideis, cotyledonibus inæqualibus; sepion ovatum, dilatatum, antice subacuminatum postice rotundatum, tuberculo, subconico munitum, rugosum.

Long. corp. ..... *0,230.*
Lat. corp. ..... *0,120.*
Long. med. brach... *0,060.*
Long. med. tentacul. *0,310.*
Hab. — Océan, Méditerranée. Mus. Paris.

Corps ovale, arrondi en arrière, obtus en avant, à nageoires épaisses, larges, séparées par une échancrure profonde et étroite; bras assez courts, épais, conico-subulés, armés de 4 rangées de cupules, charnues, hémisphériques, obliques, pédicellées; bras tentaculaires, forts, assez longs, terminés par une forte massue plane, ovoïde, à cupules d'inégale grosseur, dont cinq très fortes au centre; animal de couleurs variables, mais le plus ordinairement d'un brun violacé pâle, à nageoires rosées piquetées de brun; dessus du corps plus foncé, strié en travers de larges lignes blanchâtres dichotomes sur les côtés; sépion ovale, elliptique, un peu acuminé en avant, élargi et arrondi en arrière, armé d'un tubercule obtus; face dorsale convexe, rugueuse à sa partie médiane, presque lisse sur les côtés; un espace intermédiaire couvert de rugosités prononcées, elliptiques, existe entre la région lisse et la région rugueuse centrale; face inférieure très convexe dans les deux tiers supérieurs, concave dans le dernier tiers, à lignes de locules courtes, onduleuses, très rapprochées.

Les 46 espèces de *Sepiadæ,* peuvent se répartir de la manière suivante :

Mers d'Europe	7	espèces.
— d'Asie	22	»
— d'Afrique	12	»
— d'Amérique	0	»
Océanie	5	»
Total	46	espèces.

Aucune espèce ne paraît être spéciale à la Méditerranée, et, chose remarquable, pas une n'a été encore rencontrée dans les mers d'Amérique.

Nous avons signalé, en commençant, le peu de fondement de l'opinion de Steenstrup d'après laquelle sur *50 espèces, un tiers* ou *10,* seraient seulement connues par leur Sépion;

Des *46 espèces* que nous décrivons, il n'en existe que *6* dont l'animal n'a pas été encore observé, ces chiffres se passent de tout commentaire.

Nous observerons que les auteurs semblent attacher une trop grande importance aux différences qu'ils croient devoir établir entre les sujets mâles et femelles. Les premiers se distinguent par un peu plus d'étroitesse dans la forme générale du corps et du sépion, par une différenciation de certaines paires de bras de la couronne tentaculaire, mais ces caractères, dont nous avons tenu compte du reste dans nos descriptions, ne peuvent entraîner à confondre des espèces semblables, surtout lorsque les comparaisons portent sur un nombre considérabe de spécimens.

EXPLICATION DES PLANCHES

Forme caractéristique du *Sepion* chez les *Sepiadæ.* Chaque type est figuré de grandeur naturelle et vu sous trois faces, dorsale, ventrale et de profil.

PLANCHE III.

Fig. 1. *Hemisepion typicum.*
Fig. 2. *Diphtherosepion ornatum.*
Fig. 3. *Rhombosepion Rupellarium.*

PLANCHE IV.

Fig. 1. *Sepiella inermis.*
Fig. 2. *Lophosepion Lefebrei.*
Fig. 3. *Spathidosepion tuberculatum.*

PLANCHE V.

Fig. 1. *Doratosepion trygoninum.*
Fig. 2. *Ascarosepion Verreauxi.*

PLANCHE VI.

Fig. 1. *Acanthosepion rostratum.*
Fig. 2. *Sepia Filliouxi.*

Séance du 9 février 1884.

PRÉSIDENCE DE M. HENNEGUY.

M. Henneguy fait la communication suivante :

Note sur un nouvel Infusoire hétérotriche, l'Ascobius lentus,
par M. L.-F. Henneguy.

Au mois de décembre 1881, en examinant de l'eau et des plantes aquatiques prises dans l'un des bassins du Jardin des Plantes de Montpellier, j'ai rencontré un Infusoire très curieux et que je n'ai trouvé decrit dans aucun auteur. Bien que je n'aie pu suivre toute l'évolution de cet animal et que son mode de reproduction me soit complètement inconnu, je crois qu'il est utile d'en indiquer les caractères afin de permettre aux naturalistes, qui seront à même de se le procurer, d'en faire une étude plus approfondie.

Cet animal est sédentaire et vit fixé, comme les *Freia,* au fond d'une logette chitineuse, transparente. La forme de cette logette est celle d'une gourde aplatie, à col très court et présentant un orifice étroit, arrondi et un peu oblique par rapport à la plus large face de la logette. La